

Lieber Leser,

bei der Planung eines modernen Gebäudes oder bei der Sanierung bereits bestehender Häuser stehen ihre Leistungsfähigkeit, der Gebäudenutzen sowie das Wohlbefinden der Bewohner im Mittelpunkt. Die Klimatechnik wird dabei in zwei wesentlichen Aspekten gefordert.

Einerseits muss sie sich den gestalterischen Ansprüchen der Architekten unterordnen, andererseits erwartet der Nutzer behagliche Umgebungsbedingungen und eine gute Luftqualität.

Sollen dabei auch die Lebenszykluskosten des Gebäudes beachtet werden, kann nur eine den aktuellen Regeln entsprechende, energieeffiziente und innovative Anlagentechnik zum Einsatz kommen. Sie garantiert neben einer hohen Werthaltigkeit dauerhaft niedrige Betriebskosten.

Um bei diesen Herausforderungen die Planung eines effizienten Klimasystems erfolgreich umsetzen zu können, bedarf es einer Gewerke überspannenden, integralen Planung. Dabei kann ein unterstützender Systempartner von Vorteil sein, der aus einer Hand die wichtigsten Komponenten planen, auslegen, produzieren und termingerecht liefern kann.

Das vorliegende Buch basiert auf den Erfahrungen der Unternehmen AL-KO und EMCO. Es bietet interessierten Einsteigern und versierten Technikern eine umfassende Einführung in die Planung effizienter Klimaanlageanlagen, zum Beispiel auf Basis von VDI 3804. Dabei werden zusätzlich weitere relevante und aktuelle Richtlinien und Normen umfassend berücksichtigt.

Auf diesem Wissen aufbauend haben die Autoren speziell den Komponenten und deren Einsatz in den unterschiedlichsten Systemen, verbunden mit Auslegungsbeispielen, gebührende Aufmerksamkeit gewidmet.

Jedes Projekt ist anders und zeichnet sich durch spezielle technische oder architektonische Randbedingungen aus, die neben den dargestellten Grundlagen im Einzelfall zu beachten sind.

Eine interessante Lektüre und viel Erfolg wünschen

Raymond Kober und Harald Müller, Herausgeber



Raymond Kober



Harald Müller